

# 英格索兰 iR5300 智能变频控制系统

名称	描述	功率范围
iR5300直连式 智能变频控制系统	在系统层面降低压力带波动,从而实现空压站级节能;可以对其中一台空压机进行变频控制	
iR5300一拖一 智能变频控制系统	系统层面降低压力带波动,从而实现空压站级节能;控制一台空压机,空压机可以在工频或变频模式下运行(机器工变频切换需要在停机模式下进行)	适用于螺杆机 功率范围: 22K~350KW
iR5300一拖二 智能变频控制系统	系统层面降低压力带波动,从而实现空压站级节能;可在两台空压机之间进行切换,两台空压机都可以在工频或变频模式下运行(机器工变频切换需要在停机模式下进行)	

## 适用场合

- 供气量远远大于实际用气量
- 空压机加卸载频繁,长期处于卸载状态
- 电机启动电流大,用户上级变压器容量不足
- 系统压力上下波动,不稳定
- 机组耗电费用巨大,有节能需求



英格索兰(Ingersoll Rand, 纽约证券交易所代码: IR)是为商用、民用、工业市场创造和维护安全、舒适及高效环境的全球领导者。我们的员工和旗下品牌: Club Car®、英格索兰(Ingersoll Rand®)、冷王(Thermo King®)和特灵(Trane®)共同致力于改善民用住宅和楼宇建筑的空气质量及舒适度,运输和保护食品及易腐品安全,并提高工业领域的生产率和效率。作为一个全球性公司, 英格索兰致力于实现一个持续进步、基业长青的世界。更多信息, 请访问ingersollrand.com。

[ingersollrand.com](http://ingersollrand.com)



英格索兰压缩空气系统和服务战略事业部

地址: 上海市闵行区文井路468号

电话: 021-64302631

传真: 021-34706319

网址: [www.ingersollrandproducts.com](http://www.ingersollrandproducts.com)

24小时全国免费服务热线:

800 820 2128

400 820 2128

我们致力于使用环保的印刷方式以减少对环境的污染

© 2015 Ingersoll-Rand SN: Service-2018002-CN



## 系统概述

### 智能化节能系统

- 变频和集控单点压力控制
- 能源利用率最高, 压力波动最小
- 有组织有管理

### 常用系统

- 空压机工频运行, 自身压力运行
- 能源利用率最差, 压力波动大
- 无组织无管理

## 智能变频控制系统

系统层面减少压力波动,  
从而实现空压站级节能



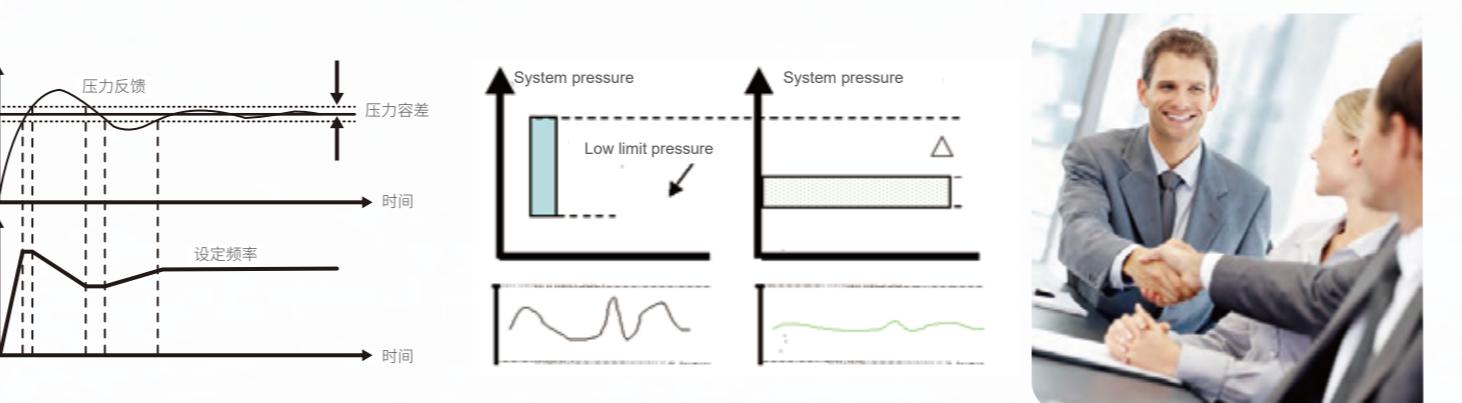
### 传统变频系统

- 变频和集控各自压力, 控制逻辑协调不一致
- 能源利用率有所改善, 压力波动减少
- 有组织无管理



## 智能变频控制系统客户获益

- 节约空压机的运行成本
- 优化多台空压机的加卸载时间, 平衡机器运行时间
- 数字化直观显示节能量, 便于客户实时了解机器运行状况
- 稳定的压力控制, 提高压力控制精度, 使压缩空气系统运行可靠、稳定、高效
- 降低启动电流, 电机实现真正软启动, 使机组可靠性增强, 延长机组使用寿命
- 噪音低: 空压机变频改造后, 电机运转速度明显下降, 因此有效地降低了空压机运行时的噪音



## 空压站房级智能变频控制系统

iR5300是满足市场需求的, 是一款智能、便捷、可靠的节能产品!

- 空压站级的智能变频系统, 是系统控制和变频节能的有机结合
- 系统层面减少压力带波动, 从而实现空压站级节能
- 基于成熟技术, 具有高可靠性、稳定性

### 高品质配置



- 选用国际品牌, 提高产品可靠性
- 标配内置滤波器, 减少对变频器的干扰
- 标配内置直流电抗器, 降低电机温升
- 最终用户更关注完整的生命周期管理
- 内置网页服务器: 简化操作



### 全新的体验

- 控制逻辑
- 增加更多选项
- 布局合理, 抗干扰能力
- 二维码
- 大触摸屏
- 图形化显示节能量

